Poniższy dokument jest rozszerzeniem dokumentacji systemu Golem OEE MES dostępnej na stronie neuron.com.pl

W skrócie

- zdarzenie to akcja dokonana w systemie przez użytkownika, operatora lub sam system które są zapamiętywane w rejestrze zdarzeń
- opis zdarzenia zawiera dokładny czas oraz opis niektórych okoliczności takich jak aktualny status czy aktualne zlecenie
- powiadomienie to wybrane zdarzenia każde powiadomienie jest zdarzeniem, ale nie każde zdarzenie jest powiadomieniem
- część zdarzeń (nie będących powiadomieniami) jest ukryta i trzeba wejść "poziom niżej" aby je zobaczyć. Przykładowo powiadomieniem jest komunikat o przekroczeniu ilości braków w zleceniu – system nas o tym powiadamia. Nie jest powiadomieniem to że operator dodał braki bo ta informacja jest nam potrzebna tylko wtedy gdy chcemy sprawdzić czy na pewno je dodał.
- widoczne powiadomienia ograniczone są do 7 ostatnich dni aby zobaczyć starsze powiadomienia należy skorzystać z rejestru zdarzeń / powiadomień
- powiadomienia przypisane są do pewnych grup: produkcja, produkt, logistyka, utrzymanie ruchu etc co pozwala na ich filtrowanie tak abyśmy widzieli to co nas interesuje
- powiadomienie może zostać wysłane pocztą elektroniczną do wskazanej grupy odbiorców
- powiadomienia mogą być przeglądane w aplikacjach mobilnych

W systemie dzieją się różne rzeczy. Operatorzy wykonują operacje takie jak zmiana statusu, zlecenia, dodanie braków czy wezwanie pomocy. Kiedy maszyna realizuje zlecenie to ono dobiega do końca lub się skończyło.

System skrzętnie rejestruje każde zdarzenie. Tworząc log pracy maszyn oraz log wszystkich operacji Log taki nazywamy rejestrem zdarzeń. Część z nich wyróżniamy nazywając powiadomieniami.

Rejestry powiadomień

MPAU CK	RE5 (90.13) Heaven 10	0+29/7				X Zarneq	Panel information	the second se			_		_	-	Reports i ziste	311 Neuros 1064-2977 Aviertia dia witriskarka.	A1 T0Z1				Zarreng
Wszystkie maszyny	-	HAT.			? Fastive	System	0.000		2CX Arburg2CX T0Z2				FactHelp		Paviadamena	Miletenia .	Amerik Amerika	ul Operatory			
E Lots Efforte	11 Malehy	Board Minan Ooi Caasa	T28 Onvedormenta E Onesa	QAV04 11	Martet		Operat	Zalogowany: Operator Pr	terwszy						Datey Besiet ()	Wosawi 2317) 💌	decerse 1	Lighteenit 1	ator 8		
Q AL 0 2	H H H	C EV					STAN	Cykl Ziecenie	Powiadomienia	kne Sta	100	OEE 10	0.00% Zestawien	••	Q 44 18	8 R 3 8 1	D Distanta				
866545	C130	i Powiadomianie	Konedat	M Zecenie	U5/Boardit	Operator *	P Rece	53.09 (52.036)							Hasters	Card	1 Powladormente	Karrenfatt	M Deceme	Ub/Rowalk	Operator +
WRYSIAMA ATM1 TO21	15.06.57	8 PODTI J PLANDENKY . Planks nona		44M0115434340	2 Operator Pierwszy		Case	1 Presistonierie	Kortenlari	M 2m	anie i	ubykownik	Operator Court	10	whisharka A1 TEE1	2017-08-13(\$x) 00:58:57	O utrans stars	Regulacja formy	045-32-2017/09	Operator Prenescy	Operator Pr-
Weyekarka A7M1 TG21	15:00:48	A Complexities manying		448011543434346	Common Pleasesty		Mighting 13/2/77	C7 po 08 28.53 przewy		1.46		PALEN MES	opean trop	196	ATOSTOCIAL AT TEET	2017-09-13(5)	8 mana starte		048-32-2017/08	Operator Pierwazy	Operator Pe
whyshana A1 TEE1	15.08.34	O Aniana alianas NONSERIANGAN Prosping TPM		045-32-291700	Operator Prevenzy	Operator Pro-	wassig 13 12 16	B PRICK Pace	wymiana kołoświo łobata	115	5-345-6 Q	penda Plewcy	Operator Diragi	2	whysikarks A1 TE21	2017-08-13(5)	8 miana staura		045-32-2017/08	Operator Pierwszy	Operator Pr-
Among/Cit T622	wizoraj 13.12.17	Vich-swieskie pracy on cell 18 No activities		1863-345-4	OOLEM MES	Operator De	wcanij 12.47.53	ANEXCH Odwobanie porvocy fechnicznej po 00 03 58		TRE	1.345-6 N	ieuron Soft	Operator Drugi	100	abatatata 11 TET	2017-08-13(5r)	ANDON		001 11 101000	Denne Tol	
Atturp2C1 T022	waanaj 13.12.15	A miana sharay	wymiana końcówkirobsta	1825-345-6	Operator Planeazy	Operator Dr	wGaruj 1243.56	ADDN Histowskie pomocy fachalicznej		198	5-345-6 Q	gesda Drugi	Operator Drugi	-		2017-00-12(0)	Colectanie perios; technicanej po 55 50 30				
40400100		ANDON		7953.145.4	lines for		wgaraj 12.4336	8 prease staxes sports: avera robeta (20.30.30)	gubi wyprasłi	TRE	53656 Q	lpestor Drugi	Operator Drugi		WINGSAURD AT TEET	004755	B AMPER Awara masony (00.0200)	123	043-32-201700	Operator Drugi	Operator Pu
Antigeta nez	W12018 12 41 55	Obvolume persony technicare; pe 08 83.56		1000404	New Color	00000	wcons 124311	A Operator progimaje menome		TRE	0.0454 0	ipentor Drugi	Operator Drugi		whysicania A1 TE21	004541	ANDON Victoranie pomocy technicznej	nichie datała	045-32-3017108	Operator Drugi	Operator Pr
Arturg2CI T022	wtooraj 12 42 55	Websanie pomory technicznej		1825-345-6	Opendor Drugi	Operator Or	100000000000000000000000000000000000000	BB Durid Institute: Threads	Parmini stabilitari anchistri	100		inentry Danestry	Cramby Baranty	_	Whysharts A1 TEE1	2017-08-13(5r) 00-43:58	ANDON Obvolanie pomocy technicznej po 56 50 25		045-32-2017108	Neuron Solt	Operator Pro
Adveg2CX T022	wi20(4) 12 43 35	AmAtta alexan Amatta cobata (00.30.20)	gabi wypriasiti	1825-345-6	Operator Drugi	Operator Dr		Complex subjections and water for a simple						31	WINSHAREAT TEET	2017-08-13(5) 00-43-33	ANDON VNDHANK pamoto fachrecore)	tech 1 test	045-32-2017/08	Neuron-Bolt	Operator Pr-
1							wcanij 001008	and second	Versions ocens parti próbnej OK	THE	1345.6 19	ieuron Soft	Operator Pleasency				-				
URbaliny Status: PRACA : CERE-0533828163 10:01:55	Piaca 00						population address	ANVARIA - Averia robota 10.01-02-03		vymiene końchyki	robota				POPULATION PRA	A. Prese					
Col peculity decests	12 14 14 OFF 01						C 000002	u zeomia 13.14.13							Cos ed adartemia 100 1	6.37.38 Nr: 110.10.55.07					
	product brait	10 104 47						OEE 95.73 %								DEE 25	.67 % 32 580				
14041		ida antistas con client Operator	Ferency 210726 2117-06-21	mana NPO a	www.rearc	accent of		17 (K. 47							100000	brakt:	151				

Powiadomienia możemy podejrzeć w kilku miejscach programu:

- w zakładce powiadomienia głównego okna widoczne są wszystkie powiadomienia dla aktualnej grupy
- w panelu informacyjnym dla wybranej maszyny
- w raportach i zestawieniach dla maszyny i dla grupy

W oknie głównym i w panelu informacyjnym maszyny widoczne są powiadomienia z ostatnich 7 dni Powiadomienia widoczna są też w wielu raportach oraz aplikacjach mobilnych.

Podział powiadomień, zdarzenia



Widoczne powiadomienia możemy filtrować:

- 1) widoczne są wszystkie powiadomienia
- 2) powiadomienia związane z produkcją: zmiany statusu, komentarze związane z produkcją, zmiany operatora i ustawiacza, zmiany zlecenia.
- 3) powiadomienia związane z utrzymaniem ruchu: zmiana statusu na awarię i na pracę po awarii, zmiany pracownika UR, wezwania pomocy technicznej
- 4) powiadomienia związane ze zleceniem: zmiany zlecenia, zmiany parametrów, mikroraporty zlecenia
- 5) powiadomienia związane z jakością: dodawanie braków, komentarze oznaczone jako jakość
- 6) powiadomienia związane z logistyką: przywołanie pomocy logistycznej, korekty stanu marketu
- 7) powiadomienia inne: komentarze inne.
- 8) przełącznik EV powoduje widoczność zdarzeń nie będących powiadomieniami

Niektóre zdarzenia nie są powiadomieniami. Są ukryte i aby je zobaczyć trzeba załączyć przełącznik EV Takimi zdarzeniami są: dodawanie braków przez operatora, aktualizacja stanu marketu czy mikroraporty zmianowe.

Komentarze i szybkie komentarze



Poza samą notatką ustalamy też jej temat.

Komentarz sam w sobie może być powiadomieniem. Po naciśnięciu przycisku Komentarz w panelu operatora

Pozwoli to filtrować komentarze wraz z powiadomieniami Np. jeśli oznaczymy komentarz tematem "logistyka" to podlegać on będzie filtrowaniu jeśli użyjemy filtr

Komentarze są integralną częścią powiadomień. Każda operacja wykonana przez operatora lub użytkownika skutkuje dodaniem do rejestru powiadomienia a prawie każde powiadomienie może zostać opisane komentarzem.

Przykładowo gdy operator zmienia status to pojawia się okno z pytaniem TAK/NIE i miejscem na wpisanie komentarza.

Komentarz	flor .		
Temat		Komentarz / uwagi	_
Produkcja / Ma	aszyna	Nie ma obsady na ntępną zmianę	~
Awarie / Posto	oje		
Logistyka			
Jakość			
Produkt / Tech	nologia		
Bezpieczeństv	vo		-
Pracownicy		۲	
Inne			
			-
Tak	NIE		

Szybkie komentarze

logistyka

otwiera się okno komentarza.

Operator może korzystać z tzw. szybkich komentarzy czyli z listy przygotowanych fraz. Szybki komentarz dodajemy przyciskiem na panelu operatora wybierając z listy odpowiednią frazę – wybór takiego komentarza jest tożsamy z jego ręcznym wpisaniem.

Szyt	kie komentarze				X
	Dodaj Edytuj	Usuń			
id	Pozycja		Temat	Tylko dla modelu	*
	1 Brak obsady dla maszyny		Pracownicy		
	2 awaria formy - zablokowan	e gniazdo	Awarie / Postoje		
	7 Elementy klinują sie na po	dajniku wibracyjnym	Produkcja / Maszyna	Automat montażowy ze zleceniem	
	3 Duża ilość braków		Jakość	Wtryskarka M1	
	8 Częste odchyłki wymiarów		Produkt / Technolog	Automat montażowy ze zleceniem	
	4 Często klinują się wyprask	i	Produkcja / Maszyna	Wtryskarka M1	
	5 Brak opakowań		Logistyka		
					-

Listę komentarzy ustalamy w programie konstruktor. Poza treścią komentarza ustalamy też jego temat.

Możemy też przypisać model. Wtedy komentarz będzie widoczny tylko dla maszyn skojarzonych z modelem.

Mikro raport w powiadomieniu

Czas	i –	Powiadomienie	Komentarz		М	Zlecenie
13:12:17	<u>(</u> !)	Wznowienie pracy po 00:28:50 przerwy				TRES-345-6
13:12:16 Zmiana stausu PRACA : Praca			wymiana końcówki robota			TRES-345-6
12:47:53	¢	ANDON Odwołanie pomocy technicznej po 00:03:56				TRES-345-6
12:43:56	ÿ	ANDON Wezwanie pomocy technicznej				TRES-345-6
12:43:36 zmiana stausu AWARIA : Awaria robota [00:30:39]			gubi wypraski			TRES-345-6
poprzedni status: czas od zdarzenia Od początł	AW 00:0	wym.	iana ko	ńcó	wki robota	

Podczas generowania każdego zdarzenia czy powiadomienia tworzony jest mikro – raport który do tego zdarzenia jest dołączony. Jeśli aktywne jest zlecenie to jest to mikro – raport dla zlecenia, w przeciwnym wypadku dla zmiany roboczej podczas której wygenerowano zdarzenie.

W ramach mikro – raportu wyliczane jest OEE i jego składniki, ilość produktu i ilość braków.

Jeśli zdarzenie wygenerowano podczas trwania zlecenia to widzimy również czas od jego rozpoczęcia.